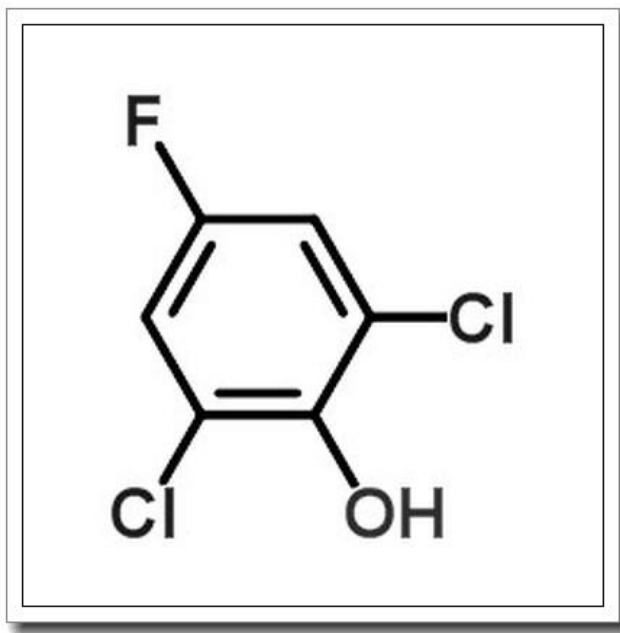


# 2,6-二氯-4-氟苯酚

*2,6-dichloro-4-fluorophenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-4-fluorophenol
中文名称	2,6-二氯-4-氟苯酚
CAS 号	392-71-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>0</sub> O
分子量	180.992
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-4-氟苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-4-氟苯酚 (2,6-dichloro-4-fluorophenol) 是一种卤代苯酚衍生物, 化学式为  $C_6H_3Cl_2FO$ , 分子量为 180.992, CAS 号为 392-71-2。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中苯酚环上的 2,6 位被氯原子取代, 4 位被氟原子取代, 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为酚类衍生物, 具有显著的抗菌和抗氧化活性, 其卤素取代基增强了其脂溶性和反应活性。在生物化学研究中, 它常作为中间体用于合成更复杂的药物分子或农用化学品。其结构中的氟原子可提高代谢稳定性, 因此在药物设计中被广泛关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-4-氟苯酚主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗生素、抗真菌剂和抗炎药的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还用作高分子材料改性剂和有机合成中的官能团保护试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离强氧化剂和酸碱。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息方面, 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵守当地法规。